



Kalibrerad
säkerhetsutrustning

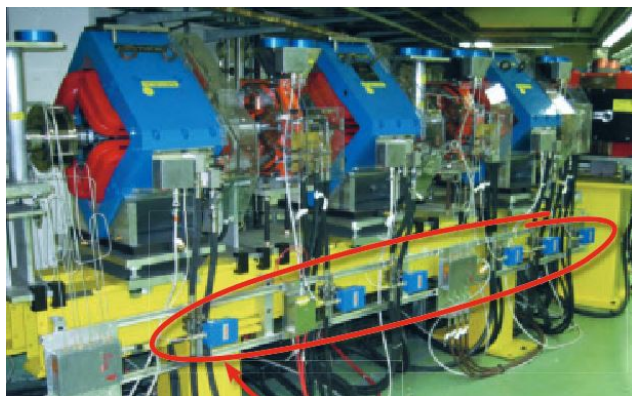
I partikelacceleratorer sedan 50 år

Eletta flödesvakter och -mätare från Sverige har använts i partikelacceleratorer för både medicinsk och forskningssyfte och liknande industrier över hela världen i decennier.

Med en viktig uppgift att pålitligt och säkert skydda magneter från överhettning, genom övervakning av kylvattensystemet, har Eletta Flows produkter tjänat sitt syfte ända sedan början av 70-talet. Vi har installationer som är över 30 år gamla som fortfarande fungerar utmärkt, utan något underhåll eller särskild omkalibrering. Den flexibla monteringen av instrumenten bidrar till att man undviker onödiga problem vid installationen.

Flödesvakterna stänger av systemet vid ett plötsligt avbrott i vattenflödet. På grund av sin enkla och robusta design är tillförlitligheten utan tvekan extremt hög för dessa kalibrerade säkerhetsinstrument. Responstiden för ett larm från instrumenten kan räknas i mikrosekunder och kan därigenom mycket snabbt säkra dyrbar utrustning vid ett fel i systemet. Eletta's produkter har några unika egenskaper som gör dem extremt väl lämpade för tillämpningar i partikelacceleratorer och övriga känsliga miljöer:

- **Okänsliga för magnetfält.** Vissa av våra produkter är helt mekaniska och har utrustats med mikro brytare som används för larmfunktionen. Dessutom har de inga elektriska reed kontakter eller galvanometrar.
- **Motståndskraftig mot lokal strålning.** Inga ingående delar är tillverkade av känsligt material.
- **Inga rörliga delar.** Alla flödesvakter och -mätare är konstruerade enligt differentialtrycksprincipen med hjälp av en strypskiva.
- **Motståndskraftig mot tillsatser i vattnet.** Designen i kombination med särskilda material såsom nickelplatering eller rostfritt stål gör dem mycket hållbara.



CERN, Frankrike. Magneter som står under hög spänning och fokuserar partikelstrålarna. Elettta Flödesvakter kontrollerar kylkretsarna till dessa magneter.

Exempel på installationer:

- ALBA, Spanien
- ANKA, Tyskland
- BERC, Kina
- BESSY, Tyskland
- CEA Saclay, Frankrike
- CERN, Schweiz
- CLS, Canada
- DIAMOND LIGHT, Storbritannien
- DESY, Tyskland
- DLS, Storbritannien
- ESRF, Frankrike
- ESS, Sverige
- FAIR, Tyskland
- GANIL, Frankrike
- Garching, Tyskland
- Greifswald, Tyskland
- GSI, Tyskland
- IKP, Tyskland
- JYVÄSKYLA Lab, Finland
- Jülich Forschungszentrum, Tyskland
- KVI, Nederländerna
- Laboratoire National d'Argonne, Frankrike
- MEDAUSTRON, Österrike
- NSRRC, Taiwan
- PSI, Schweiz
- Soleil, Frankrike
- SVEDBERG Lab, Sverige
- Trieste Scpa, Italien
- University of Jyväskylä Accelerator lab., Finland



S-serien



M-serien



V-serien